

RESERVE MARINE DE PETITE TERRE SUIVI 2007/2021

Localisation des stations de suivi



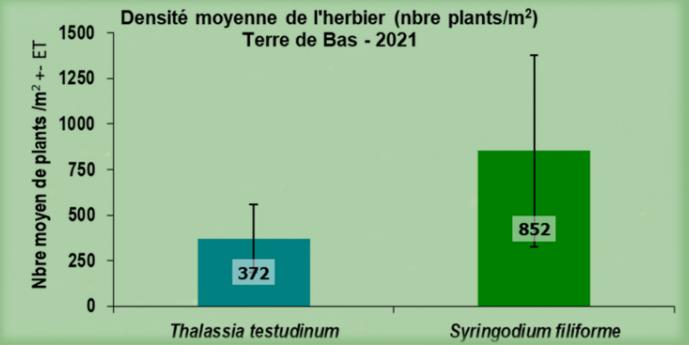
Intervenant :
- Créocéan (F. Labadie, J. Kleitz)
- Réserve Naturelle de St-Martin (V. Oliva, J. Chalifour)
- Association Ti-té (A. St Auret)
- Réserve Naturelle de St-Barthélémy (J. Hochart)

Etude réalisée par:
creocean
Environnement & océanographie

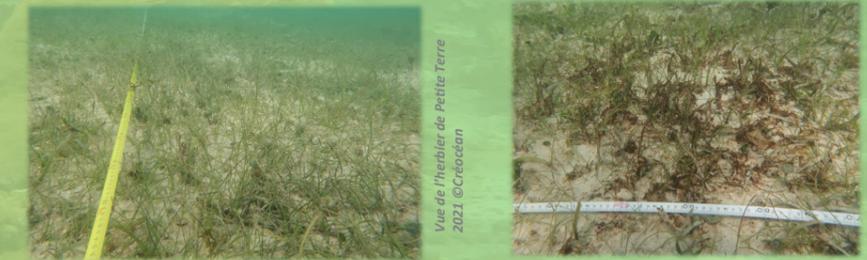


HERBIERS

Un nouvel herbier a été caractérisé en 2021 face au fort recul des phanérogames sur la station historique. Ce poster présente les données du nouvel herbier seulement, nommé **Terre de Bas**.

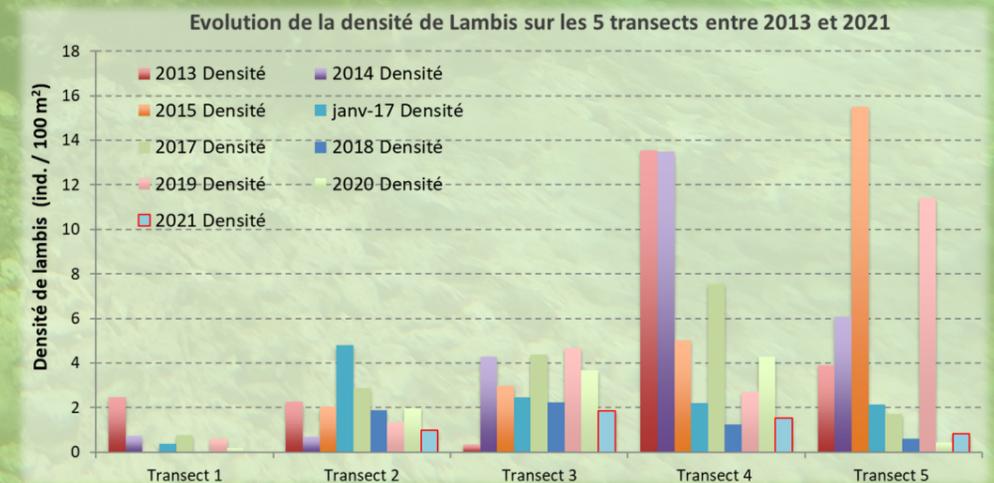


La première caractérisation de cet herbier fait état d'un herbier mixte, relativement dense. Les densités de *Syringodium filiforme* et *Thalassia testudinum* sont élevées, la première espèce étant largement dominante. Les phanérogames *Halodule sp.* et *Halophila sp.* sont aussi présentes mais sporadiquement. **L'herbier est continu**, il ne présente pas de signe de fragmentation ou de mitage. Les hauteurs moyennes des plus grandes feuilles est de 16 cm pour *Thalassia sp.* et 20 cm pour *Syringodium sp.*, bien supérieures aux hauteurs moyennes de l'herbier précédemment suivi.



Aucun macro-invertébrés n'a été observé sur le nouvel herbier de Terre de Bas en 2021. **L'état de santé de l'herbier est évalué comme bon à moyen (2 à 3/5)**. La présence de macroalgues et traces de sédimentation déclassent cette état de santé

Population de lambis



La méthode de suivi a été optimisée en 2021 par la mise en place d'un plongeur tracté, stabilisant le champ vidéo. **Les densités de lambi observées en 2021 sont faibles par rapport aux années précédentes.**

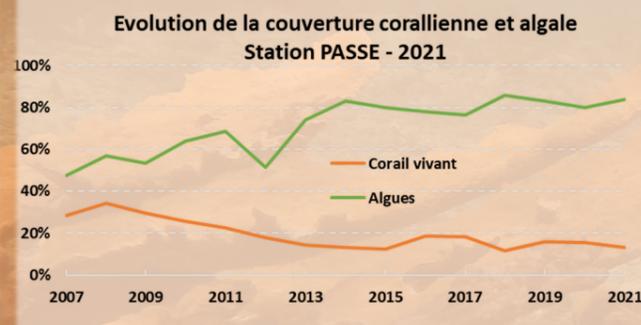
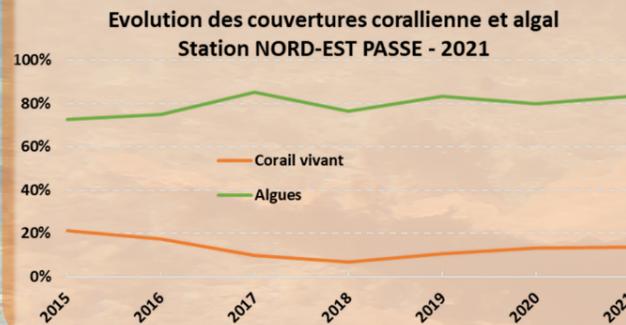
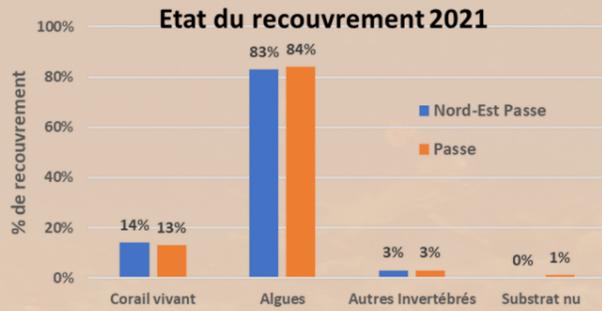
BENTHOS

En 2021 les algues dominent toujours les peuplements sur plus de 80% des 2 stations; les genres *Turbinaria* et *Dictyota* sont observés. La couverture corallienne est faible, les espèces *Porites astreoides* et *P. porites* sont présentes. Les autres invertébrés sont très peu fréquents, quelques éponges, des anémones et des gorgones encroûtantes sont observées. Très peu de substrat nu est observé, **2 occurrences de sable nu** sur la station Passe. Les récifs présentent un **état de santé moyen (3/5)**.



Massif de Porites observé sur la station Passe (fin de transect) - 2021 ©Créocéan

En 2021, peu d'évolutions sont observées sur les station Passe et NE Passe. Les couvertures algales restent élevées et les couvertures coralliennes conservent une faible proportion. Aucun oursin n'est observé sur NE Passe alors que la station Passe a une densité de **0,7 oursin/m²**. Les juvéniles de coraux sont en densité moyenne (1,4 et 1,8 recrues/m²) en 2021 après de fortes densités en 2020.



POISSONS

Les familles les plus représentées sont les **Pomacentridés**, les **Scaridés** sur Passe et les **Acanthuridés** sur NE-Passe. Les Serranidés sont aussi relativement nombreux. Les autres taxons sont peu représentés. Les poissons < 10 cm sont majoritaires sur Passe mais en proportion similaire à leur congénères > 10 cm sur NE Passe. Cette tendance est causée par la présence de très nombreuses Demoiselles.



Acanthuridés et Serranidés - Demoiselles et juvéniles de Scaridés observés sur la station Passe - 2021 ©Créocéan

Sur Passe, la densité et la biomasse diminuent mais restent élevées. Les herbivores et les planctonophages sont majoritaires. Les piscivores ont une biomasse non négligeable. Sur nord-est Passe, la densité de poissons diminue avec le nombre de planctonophages. La biomasse, due essentiellement aux herbivores, diminue légèrement en 2021.

